Innovating Energy Technology

一般食品の新基準値対応

食品放射能検査システム

型式：NMU

操作はいたってシンプル、専門的知識は不要

本体の操作はPCまたはタッチパネルから。放射線の知識がなくても簡単に操作できます。
バックグラウンドの測定、測定時間の設定はシステムにより自動化されています。

ベルトコンベアに載せるだけの簡単測定

最初に段ボール等のサイズと重量を指定するだけで、あとは自動で測定します。

特長 3

放射性セシウムの基準値以下を素早く判定

厚生労働省より平成24年3月1日に発表された一般食品を対象とする『食品中の放射性セシウムスクリーニング法』に適合した測定が可能です。
測定モードは、全数測定／精密測定／サンプル測定の3種類（サンプル測定には別売のサンプル測定キットが必要）を用途に応じて使い分け頂けます。

非破壊で測定が可能 （サンプル測定モードを除く）

段ボールや袋に入ったままの食材を測定、もう面倒な前処理は必要ありません。

測定データはパソコンで管理が可能

付属の専用ソフトウェアにより、測定データの管理が可能です。
（パソコン、プリンタ等は別途ご用意ください）

食品放射能検査システム

食品全量の放射能を高速でスクリーニングするシステムです。

本システムの特長

- 食品・食材の全数を簡単に測定が可能
- パッケージのままで測定・判別可能
（サンプル測定を除く）
- 自動判別機能により専門知識は不要
- 同一梱包、重量のものは連続測定可能

測定モードと測定時間

全数測定モード：
基準値100Bq/kg未満を99％以上の精度で判定（自主検査用）

精密測定モード：
測定下限25Bq/kgで、スクリーニングレベル50Bq/kgを判定

測定時間は、設置環境のバックグラウンド、測定対象物の重さ、大きさの条件により装置が自動計算します。

例１）お米30kgを測定する場合
（BG0.05μSv/hのとき）
全数測定：14秒、精密測定53秒
1時間あたり全数測定で約180袋、精密測定で約50袋の検査が可能です。

例2）キャベツ10kgを測定する場合
（BG0.05μSv/hのとき）
全数測定：80秒、精密測定450秒
1時間あたり全数測定で約40箱、精密測定で約7箱の検査が可能です。

測定時間は、任意の時間に変更することも可能です。

本体タッチパネル操作画面

①測定対象の重量と大きさを入力

②測定時間を確認し、測定開始

③測定結果を確認

ご注意：
本製品は設置場所のバックグラウンドが高いところや、比重が少ない食品の測定にはお使いいただけない場合があります。詳細につきましては、弊社担当部署（裏面に記載）までご相談ください。

専用ソフトウェア

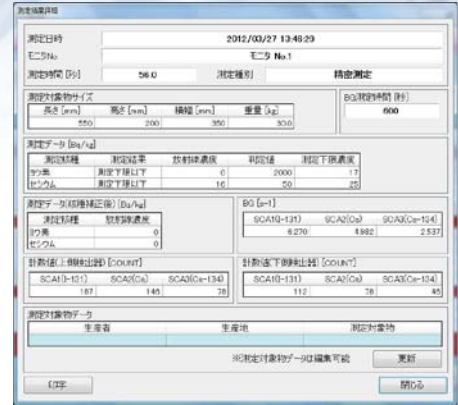
- 本体と市販のパソコン（別売）をLANケーブルで接続し、測定データや帳票管理が可能です。
- 測定データは印刷の他、CSV出力機能があり、データの活用が可能です。
- よく使われる測定物は10品目までシステムに登録でき、1クリックで測定が可能です。

システム画面

測定結果一覧

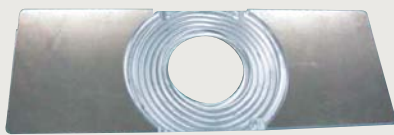
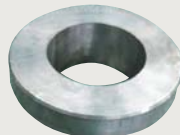
測定結果

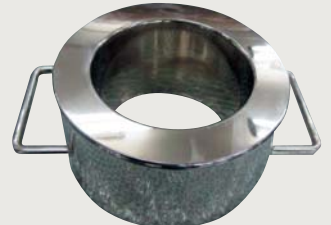
測定条件設定画面

測定結果詳細

サンプル測定に対応

- 本体に遮へい体をセットし、約1kg程度のサンプル測定が可能。（サンプル測定キットはオプション）
- 測定時間は自動測定または任意に設定可能（設定範囲：1～99,999秒）
- 専用ソフトウェアで測定データ表示・印字が可能。（PCのハードディスクにデータ保存）

※サンプル測定モード時、ベルトコンベアは停止します。

サンプル測定キット（オプション）

サンプル置台

検出部鉛遮へい体

測定容器

測定容器鉛遮へい体

サンプル測定性能

項目	内容
測定精度	条件：サンプル測定専用容器、重量1.0kgの場合
	サンプル（測定時間680秒）：±19%以内（50Bq/kg、Cs-134+Cs-137基準） 統計精度1σ、換算定数誤差10%含む
サンプル測定 測定下限値（3σ式）	条件：BG0.05μSv/h、サンプル測定専用容器、重量1.0kgの場合
	Cs-134+Cs-137　　サンプル（測定時間680秒）：25Bq/kg

仕様

項　目	仕　様
測定線種	γ線
検出器	NaI（Tℓ）シンチレーション検出器（φ2×2インチ）2台
測定対象核種	放射性セシウム（Cs-134、Cs-137）、放射性よう素（I-131）※1
測定精度	条件：BG0.05μSv/h、箱寸法53×36.5×20.5cm、重量20kgの場合
	全数（測定時間25秒）：±40%以内（50Bq/kg、Cs-134+Cs-137基準）※2
	精密（測定時間93秒）：±25%以内（50Bq/kg、Cs-134+Cs-137基準）※2
	条件：BG0.05μSv/h、サンプル測定専用容器、重量1.0kgの場合
	サンプル（測定時間680秒）：±19%以内（50Bq/kg、Cs-134+Cs-137基準）※3
専用パレット測定下限値（3σ式）	条件：BG0.05μSv/h、箱寸法53×36.5×20.5cm、重量20kgの場合
	Cs-134+Cs-137　全数（測定時間25秒）：50Bq/kg　精密（測定時間93秒）：25Bq/kg
定型品（米袋）測定下限値（3σ式）	条件：BG0.05μSv/h、袋寸法55×35×20cm、重量30kgの場合
	Cs-134+Cs-137　全数（測定時間15秒）：50Bq/kg　精密（測定時間53秒）：25Bq/kg
測定可能サイズ	最大W 100cm×D 50cm×H 50cm以下～最小 W30cm×D 25cm×H 10cm
測定可能重量	5kg～30kg
測定データ保存	別途パソコンと接続し、専用ソフトウェア（本体付属）にて保存
電源	AC100V　50Hz/60Hz　300W
使用温湿度範囲	温度　0～45℃　　相対湿度　90%以下（結露なきこと）
外形寸法・質量	本　　体 約W 360mm×D 865mm×H 1350mm・約150kg コンベア 約W 1500mm×D 500mm×H 750mm・約40kg×2基（耐荷重30kgタイプ） ・約80kg×2基（耐荷重100kgタイプ）
専用ソフトウェア用PCの必要スペック	CPU 1GHz , RAM 512MB、空きディスク容量 10GB以上 Windows 7/XP（SP3以降）IE 5.01以降、ディスプレイ解像度 1280×768以上 Microsoft Access 2003/2007/2010、Microsoft Excel 2003/2007/2010
納入範囲	NMU本体、コンベア（1対）、専用パレット（2枚）、専用ソフトウェア（CD-ROM）、取扱説明書

全数：全数測定モード、精密：精密測定モード

※1　放射性よう素（I-131）の判定有無を選択できます。製品出荷時は“判定なし”に設定されています。

※2　統計精度1σ、換算定数誤差10%、BG補正誤差5%を含む。

※3　統計精度1σ、換算定数誤差10%を含む。

安全に関するご注意

このカタログに掲載されている商品をご使用の際には、事前に取扱説明書をお読み下さい。

輸出に際してのお願い：本製品は外国為替および外国管理法の定めにより戦略物資（または役務）に該当する場合がありますので、輸出される場合は同法に基づく輸出許可の確認が必要です。

富士電機株式会社

担当部署：放射線システム部
TEL：042-585-6024

〒191-8502　東京都日野市富士町1番地
ホームページURL：http://www.fujielectric.co.jp　お問合せ：fric-info@fujielectric.co.jp

Printed in Japan FOLS 2015.03